

TUGAS AKHIR
PROGRAM PANDUAN BELAJAR MEMBACA AL-QUR'AN
METODE TSAQIFA MENGGUNAKAN JAVA FX
DENGAN TAMPILAN FLASH BOOK



**Diajukan untuk Memenuhi Tujuan dan Syarat-Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Disusun Oleh :
Nama : Muhammad Abu Hanif Nasyi' Allail
Nim : D400 050 076

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan Judul “**Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur’an Metode Tsaqifa menggunakan *Java Fx* dengan tampilan Flash Book**” telah disetujui sebagai syarat mendapatkan gelar Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) pada :

Hari :

Tanggal :


Mengetahui,

Pembimbing I



(Fatah Yasin, ST, MT.)

Pembimbing II



(Umi Fadlilah, ST. M Eng.)

HALAMAN PENGESAHAN





Tugas Akhir dengan Judul “**Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur’an Metode Tsaqifa menggunakan Java Fx dengan tampilan Flash Book**” telah disetujui dan disahkan oleh dewan penguji sebagai syarat mendapatkan gelar Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS) pada :

Hari :

Tanggal :

Dosen Penguji :

1. Fatah Yasin, ST, MT.
2. Umi Fadlilah, ST. M Eng.
3. Hasyim Asy'ari, ST, MT.
4. Dedy Ary Prasetya, ST.

()
()
()
()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Elektro



(Ir. Agus Riyanto, MT)



(Ir. Jatmiko, MT)

Pernyataan

Bismillahirrohmanirrohim

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya

Nama : Muhammad Abu Hanif Nasyi' Allail

NIM : D400050076

Fakultas / Jurusan : Teknik Elektro

Jenis : Skripsi

Judul : **PROGRAM PANDUAN BELAJAR MEMBACA AL-QUR'AN METODE TSAQIFA MENGGUNAKAN JAVA FX DENGAN TAMPILAN FLASH BOOK**

Menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah original / asli karya saya pribadi bukan merupakan plagiat dari orang lain.

Demikian surat pernyataan ini semoga dapat dimaklumi.

Surakarta, 18 Maret 2013 M



(Muh. Abu Hanif N.A.)

KATA PENGANTAR



Assalamu alaikum Warrahmatullahi Wabarakaatuh

Puji dan syukur hanya bagi Allah SWT dan hanya kepada-Nya kita meminta perlindungan serta ampunan, semoga Allah senantiasa memberikan petunjuk dan bimbingan kepada hamba-Nya yang berjihad menegakkan syariat-Nya. Sholawat serta salam atas Nabiullah Muhammad SAW, sahabat serta pengikutnya.

Rasa terima kasih penulis haturkan atas bantuan segala pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur’an Metode Tsaqifa menggunakan Java Fx dengan tampilan Flash Book”** dapat terselesaikan dengan baik.

Banyak pihak yang terlibat dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, dengan segala ketulusan hati penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Ir. Agus Riyanto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Ir. Jatmiko, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

4. Fatah Yasin, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Ibu Umi Fadlilah, S.T. M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
6. Segenap staf pengajar dan karyawan pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
7. Bapak dan Ibu yang telah memberikan dorongan moral dan material.
8. Rekan-rekan Teknik Elektro angkatan 2005 atas dukungan dan kebersamaannya.
9. Rekan-rekan dan Segala pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas inspirasi dan dukungannya yang telah diberikan.

Tiada gading yang tak retak, tiada usaha manusia yang sempurna, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Begitu halnya pada karya ini, masih terdapat berbagai kekurangan. Akan tetapi besar harapan dari penulis semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada ummat islam.

Wassalamu alaikum Warrahmatullahi Wabarrakatuh.

Surakarta, 1 Desember 2012

Hormat saya,

Penulis

MOTTO

Pemuda di hari ini Pemimpin di Masa Depan.

(Umar bin Khattab ra.)

Janganlah Berputus Asa

(Al-Qur'an Al-Karim)

*Bersungguh-sungguhlah dan jangan malas karena keberhasilan bukan milik
orang-orang yang malas.*

(Mahfudzot)

Barangsiapa yang bersungguh-sungguh dia akan mendapat

(Mahfudzot)

Sebai-baik teman yang mengingatkan dan membantumu ketika engkau susah

(penulis)

PERSEMBAHAN

§. Allah SWT yang telah memberikan Segala Rahmat-Nya kepada saya

§. Bapak dan Ibu, yang telah mencurahkan kasih sayang tiada henti, dan motivasi untuk terus maju serta doa yang selalu mengiringi setiap langkah hidup penulis demi raih kesuksesan

§. Istri dan Anakku yang telah memotivasi dalam pembuatan Skripsi ini

§. Adik-Adikku

§. Teman-temanku yang tidak bosan membantu dalam penyelesaian skripsi ini

§. Anak-Anakku di panti Asuhan Sudjono Taruno Bakī

KONTRIBUSI

Pembuatan program ini penulis memodifikasi dari aplikasi BookPanel yang di buat oleh Chris Campbell, *Oracle Corporation*. Penulis juga mendapat bantuan dari teman-teman terutama Mas Chandra dan Mas Riyanto berupa saran-saran yang membangun, seperti cara menggunakan *software-software* yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini.

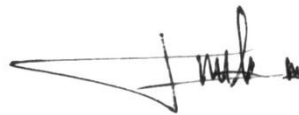
Pengujian program dalam tugas akhir ini juga berlangsung lkancar berkat kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak antara lain: Teman-teman di Majelis Mujahidin Lajnah Perwakilan Wilayah Jawa Tengah, Masyarakat di sekitar penulis tinggal, serta anak-anakku di Panti Asuhan Sudjono Taruno Baki dimana penulis pernah menjadi pengasuh di panti asuhan tersebut.

Isi bab pada program ini banyak terinspirasi pada buku yang diterbitkan oleh Adz-Zikr Magelang dengan judul Tsaqifa Cara Cepat dan Mudah Belajar Membaca Al-Qur'an, serta sebagian kecil merupakan kreatifitas dari penulis.

Perancangan dan pembuatan program pada isi bab Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa menggunakan *Java Fx* dengan tampilan Flash Book penulis buat atas ide dan kreasi penulis sendiri yang mana penulis merasa masih banyak kekurangan di dalamnya. Penulisan laporan Tugas Akhir juga penulis buat atas pemikiran penulis sendiri dan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki.

Surakarta, Desember 2012

Penulis



(Muh. Abu Hanif N. A.)

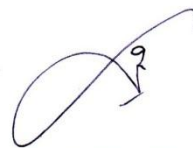
Mengetahui

Pembimbing I



(Fatah Yasin, ST, MT.)

Pembimbing II



(Umi Fadlilah, ST. M Eng.)

ABSTRAK

Mempermudah belajar membaca Al-Qur'an secara mandiri serta mensosialisasikan salah satu bahasa pemrograman masa depan yaitu JavaFX yang berbasis open source adalah tujuan pembuatan tugas akhir ini. Pembuatan program ini menggunakan software Netbeans IDE 6.8 dan JavaFX sebagai pluginnya, kedua software tersebut merupakan software open source dan free.

Metode penelitian yang dilakukan dengan mencari data dari buku-buku tentang Metode Tsaqifa. Tahap pembuatan program ini melalui berbagai tahap yaitu referensi, pencarian data, perancangan, pembuatan, dan pengujian, sehingga menghasilkan Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa dengan tampilan Flash Book berbasis JavaFX.

Program Program ini terdiri dari enam paket, berukuran berkisar antara 44 MB sampai 61 MB. Setiap edisi terdapat file berekstensi .jar sebagai file utama. Audio yang digunakan berformat .mp3 dengan Bit Rate 128 kbps. Program dapat dijalankan bila sudah menginstall file JDK. JDK merupakan software development kit yang digunakan dalam pemrograman bahasa Java. JDK berfungsi untuk menjalankan program Java.

Kata kunci: JDK, JavaFX, Netbeans IDE 6.8.

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KONTRIBUSI	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar belakang	1
2. Perumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah	4
4. Tujuan	5
5. Manfaat	5
6. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

1. Telaah Penelitian	7
2. Landasan Teori	7
a. Tujuan membaca Al-Qur'an	7
b. Pengenalan Huruf Hijaiyyah.....	8
c. Syakal / Harokat	9
d.Tajwid.....	10
e. Multimedia.....	10
f. Software Penunjang.....	11

BAB III METODE PENELITIAN

1. Waktu dan Tempat	15
2. Peralatan Utama dan Pendukung	15
3. Perancangan sistem	17
a. Perancangan dan Pembuatan Program.....	17
1). Pembuatan sistem	27
2). Pengujian	26
3). Diagram Alir.....	27

BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS

1. Hasil Penelitian	29
a. Hasil Akhir Program	29
b. Penilaian Program	30
2. Pembahasan	33

a. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
I.....	33
b. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
II.....	37
c. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
III.....	40
d. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
IV.....	42
e. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
V.....	45
f. Program Panduan Belajar Membaca Al-Qur'an Metode Tsaqifa paket	
VI.....	47
g. Analisis Program.....	50

BAB V PENUTUP

1. Kesimpulan	52
2. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	54
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan <i>Paint</i>	11
Gambar 2.2.	Tampilan <i>Power Mp3 Recorder</i>	11
Gambar 2.3.	Tampilan <i>Microsoft office Word 2010</i>	12
Gambar 2.4.	Tampilan <i>Microsoft ® Picture manager</i>	12
Gambar 2.5.	Tampilan <i>Netbeans IDE 6.8</i>	13
Gambar 2.6.	Tampilan <i>Flash Book (Book Panel)</i>	14
Gambar 3.1.	Tampilan Lembar Kerja Program <i>JavaFX</i>	17
Gambar 3.2.	Tampilan <i>Project window</i>	18
Gambar 3.3.	Tampilan <i>Editor window</i>	19
Gambar 3.4.	Tampilan <i>Parlette window</i>	19
Gambar 3.5.	Tampilan <i>Output Window</i>	21
Gambar 3.6.	Tampilan Hasil <i>Project</i> Yang Dibuat.	21
Gambar 3.7.	Rancangan Tampilan Hasil.....	25
Gambar 3.8.	Alur Penelitian Program.....	27
Gambar 3.9.	Diagram Alir Program	28
Gambar 4.1.	Grafik Penilaian Program Pada Pengguna.....	30
Gambar 4.2.	Halaman depan paket I	34
Gambar 4.3.	Halaman cover, susunan penyusun,.....	35

Gambar 4.4. Halaman pengantar dan daftar isi.....	35
Gambar 4.5. Halaman 1 dan 2.....	36
Gambar 4.6. Halaman Depan Edisi II.....	38
Gambar 4.7. Halaman 7 dan 8.....	38
Gambar 4.8. Halaman 9 dan 10.....	39
Gambar 4.9. Halaman 11 dan 12.....	39
Gambar 4.10. Halaman Depan Edisi III.....	40
Gambar 4.11. Halaman 13 dan 14.....	41
Gambar 4.12. Halaman 15 dan 16.....	41
Gambar 4.13. Halaman 17 dan 18.....	42
Gambar 4.14. Halaman daftar isi Paket IV.....	43
Gambar 4.15. Halaman 19-20.	43
Gambar 4.16. Halaman 21-22.....	44
Gambar 4.17. Halaman 23-24.....	44
Gambar 4.18. Halaman daftar isi paket V.....	45
Gambar 4.19. Halaman 25-26.....	46
Gambar 4.20. Halaman 27-28.....	46
Gambar 4.21. Halaman 29-30.....	47
Gambar 4.22. Halaman daftar isi paket VI	48
Gambar 4.23. Halaman 31-32.....	48
Gambar 4.24. Halaman 33-34.....	49
Gambar 4.25. Halaman 35-36.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penulisan dan pelafalan huruf hijaiyyah	8
Tabel 3.1	Jadwal pelaksanaan tugas akhir	15
Tabel 4.1.	Perhitungan penilaian Quesioner.....	31